



Le competenze per l'innovazione. Non solo digitale

Corso di formazione per insegnanti della primaria e della secondaria di primo grado

mUNISS – Museo d'Ateneo Università di Sassari

Giovedì 14 e venerdì 15 dicembre, dalle 15.00 alle 18.30

Il corso ha l'obiettivo di presentare gli approcci pedagogici e le pratiche che promuovono lo sviluppo delle **competenze legate all'innovazione** (*innovation skills*) attraverso attività creative e laboratoriali adatte a essere svolte in classe, ma anche in occasioni extra-curricolari (quali open day, festival e feste...) e in famiglia, nella propria casa.

Il 10LAB da anni promuove un'educazione scientifica attiva e inclusiva perché capace di coinvolgere bambine e bambini, ma anche adulti, che si sentono lontani dalla scienza e dalla tecnologia e che, attraverso proposte originali e laboratoriali, si avvicinano ai metodi della scienza e dell'innovazione.

Durante il **primo giorno** saranno proposte agli insegnanti alcune attività basate sui tre volumi **Inventori in famiglia**, pubblicati da Sardegna Ricerche tra il 2020 e il 2022, attività divertenti che promuovono il ragionamento scientifico, il pensiero divergente, la capacità di risolvere problemi e di collaborare; ma inducono anche una maggiore autostima e un'attitudine più aperta a mettersi in gioco.

Il **secondo giorno** invece sarà incentrato sulle tecniche di **animazione scientifica**, particolarmente utili come integrazione all'insegnamento formale e con l'obiettivo di stimolare nei propri studenti la curiosità verso la scienza e i fenomeni scientifici, grazie a un approccio molto pratico che osserva i fenomeni scientifici a partire da oggetti di uso comune.

Le attività saranno inquadrare all'interno delle pratiche dell'**educazione informale**, con presentazioni teoriche e discussioni collettive. Saranno illustrate le **tecniche di facilitazione** che gli educatori possono utilizzare per gestire queste (ma anche molte altre) attività laboratoriali, e si accennerà anche alla relazione tra scuola e famiglie.

Programma

PRIMO GIORNO

15.00 - 16.00 Laboratorio 1. Macchine a reazione

16.00 - 16.45 Presentazione 1. *Educazione informale – Approcci e buone pratiche* – e discussione

16.45 - 17.00 Pausa

17.00 - 18.00 Laboratorio 2. Trottole

18.00 - 18.30 Discussione

10LAB – SARDEGNA RICERCHE SCIENCE CENTRE

Parco tecnologico della Sardegna - Località Piscinamanna – 09010, Pula (CA)
T.070.9243.2322 10lab@sardegna ricerche.it www.sardegna ricerche.it/10lab



SECONDO GIORNO

15.00 - 16.00 Dimostrazioni scientifiche

16.00 - 16.45 Tecniche di animazione

16.45 - 17.00 Pausa

17.00 - 17.30 Presentazione 2. La scienza è in ogni cosa

17.30 - 18.30 Laboratorio 3. Museo polacco e discussione finale

Per avere il tempo di svolgere tutte le attività pratiche è raccomandata la puntualità.